

**Intel® 第7世代 KabyLake組み込みCPU Corei7/i5搭載 組み込みPC
IoT/M2M時代を推進するプラットフォーム**

Intel® Core™ i7-7820EQ (4コア/8スレッド 3.0GHz)

Intel® Core™ i5-7442EQ (4コア/4スレッド 2.1GHz)

無線LAN/Bluetooth®(オプション)

構内ネットワークに簡単接続
Bluetooth®バーコードリーダや
プリンタなど無線で接続
屋内アンテナ(別売品)



LTE通信(オプション)

直接クラウドへアクセス!
屋内・屋外アンテナ(別売品)



有線LAN搭載

Ethernet(1000Base-T)x4ch

シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピンx2ch



USB

USB3.0 x 6ポート



UPS(無停電電源)

ぶち切りOK、停電時もデータやOSを
保護します。(搭載・非搭載 選択可)
リン酸鉄リチウムイオン電池
バックアップ時間最大 5分 充放電 5000サイクル以上

Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC

PCIe拡張スロット搭載可(オプション)

PCIe x8 1スロット
PCIe x4 1スロット

**オールインワンコントローラ
モデルも用意**

※無線LAN及びBluetooth®又はLTE通信を選択可能です。
(同時搭載は不可)

※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。
別売品は後から購入して取付できます。

弊社製タッチパネルモニタとの併用を推奨しています



10.1インチワイド
AT4A-101N



10.4インチ
AT4A-104N



12.1インチ
AT4A-121N



15.0インチ
AT4A-150N



17.0インチ
AT4A-170N

製品型式		EC7A-100A	EC7A-100B
OS		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	
CPU		Intel® Core™ i7-7820EQ (3.0GHz/4C8T/8M/45W)	Intel® Core™ i5-7442EQ (2.1GHz/4C4T/6M/25W)
チップセット		Intel® QM175	
メインメモリ		DDR4 SO-DIMM 8GBByte / 16GBByte / 32GBByte から選択可	
BIOS		AMI BIOS	
メインストレージ		m-SATA SSD TLC 32GBByte / TLC 64GBByte / pSLC(TLCベース)40GBByte / pSLC(TLCベース)80GBByte から選択可 (※オールインワンコントローラはStorage1 pSLC(TLCベース)40GBByte・Storage2 TLC 32GBByte)	
サブストレージ		m-SATA 空き1スロット 選択可能(別売品)	
増設用ストレージ		2.5インチ 7mm厚 HDD/SSD 2台 搭載可能	
映像出力		HDMI × 1ch 最大1920ドット × 1080ドット(FullHD) HDCP1.4対応	
オーディオ		音声出力、マイク入力	
USB(※1)		USB3.0 × 6ポート(1ポートあたり900mA/全ポートトータル3.6A)	
有線LAN		IEEE802.3/u/ab(10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) × 4ch	
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac	
Bluetooth®(オプション)		Bluetooth®4.1	
LTE(オプション)(※2)(※3)		ドコモ回線	
UPS(オプション)		リチウムイオンバッテリー 保護時間5分	
PCI Express 拡張スロット(オプション)		PCI Express x8 1スロット / PCI Express x4 1スロット	
汎用入出力		入力6点/出力4点(ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力、DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能)	
シリアルインタフェース		RS-232C/422/485切換 D-Sub9ピン × 2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps) ウォッチドッグタイマ、温度監視、S.M.A.R.T. 読出し、停電検出	
RAS機能		高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※4))、バックアップ電池低下検出、ファン回転数設定・監視	
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
	消費電力(※5)	130W以下	100W以下
供給電流	ステータスLED(POWER)	グリーン	
	USB3.0	1ポートあたり	最大900mA
		全ポートトータル	最大3.6A
	m-SATA	1スロットあたり	3.3V:最大0.6A
		全スロットトータル	3.3V:最大0.6A
	2.5インチSSD(※6)	1スロットあたり	5V:最大2.0A
		全スロットトータル	5V:最大2.4A
PCI Express(※7)	1スロットあたり	最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A)	
	全スロットトータル	最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A)	
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C	
	保存周囲温度	-25~60°C(保管期間730日以内)	
	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)	
	保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)	
	耐インパルスノイズ(電源間)(※8) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms	
電気的条件	ファーストトランジエントバースト(※8)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV	
	耐静電気放電(※8)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)	
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O一括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間 10mA以下	
	雷サージ	IEC61000-4-5(レベル2) 8/20μs コンビネーション1kV	
設置条件	接地	機能接地:第三種接地(D種接地)	
	構造	形状:箱型 / 取付方法:据置き M4ネジ取付(取付方法指示による)	
	冷却方法	強制空冷(取付方法指示による)	自然空冷(※9)(取付方法指示による)
	外形寸法(※10)	326 × 230 × 69.5 (拡張スロット搭載時:326 × 230 × 117)	
	質量	本体	約4.4kg
拡張スロット 搭載時		約5.9kg	
UPS搭載時		約4.9kg	
拡張スロット+UPS 搭載時		約6.4kg	

(※1) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※2) 通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※3) 全ての通信事業者との接続を保証するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※4) 保証値ではありません。(※5) USB機器などの周辺機器、2.5インチSSD及びPCIe拡張カード等は未接続の状態での数値です。(※6) 選定されるSSDは-40~85°C品、厚さ7mm以下のものを使用してください。3.3V及び12Vを必要とする機器には対応していません。(※7) 各電源の合計で25W以下になります。(※8) USBは対象外です。(※9) UPSオプション及び拡張スロットオプション選択時、冷却ファン搭載モデルとなるため強制空冷となります。(※10) 突起部及び取付金具は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記(単位:mm)

